

Тип сертификат от изпитване

Обект 4180.61/20
Описание Пеперуда
Чертеж F0203073 – Rev.a
Дата на изпитване 27.10.2010
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Mr. Stephan Paier

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 1

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил / Erstellt: Florian Bacher

Дата: 11.07.2019г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 11.07.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.

Носителни клеми

Опъвателни съединения и опъвателни клеми

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура частично натоварена на опън

Ремонтни муфи

Защитна изолаторна арматура

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 10-1135	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 10-1135	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

Предмет	Пеперуда
---------	----------

Означение	160kN; MO; 40kA; F0302012; 10/10; 01
-----------	--------------------------------------

N	Tol.		75	Tol.		20	Tol.		30	Tol.		20	Tol.		8	Tol.		10
	+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-	
	120	2		2			1.4			+1.5		2			1			2
		0		0			0.2			0		0			1			0
1		121.5		76.0			20.6			30.9		21.0			8.4			10.3
2		121.0		75.8			20.6			31.4		21.6			8.3			10.7
3		121.3		75.8			20.4			30.7		20.4			8.5			10.8
4																		
5																		

N	Tol.		80	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.		
	+	-		+	-		+	-		+	-				
	26	2		1.5											
		0		1.5											

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 10-1135	Забележка	Забележка	

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1	144	128	174								
2	142	126	152					1	74	72	79
3	173	150	196					2	75	68	81
								3	80	75	88
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка: Не е приложим	Забележка	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA 10-1135	Забележка	Забележка:	

Тест №	Резултат kN	Забележка
6257	160	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	193.2	Изпитанието прекратено, без счупване
6258	160	Задържано за 1 мин – без счупване -> Изпитанието успешно
	194.3	Изпитанието прекратено, без счупване

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка:	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Jyoti
Черт. №F0203073
Част..... Пеперуда
Материал: стомана
АВ №..... 10-11897
Специф. стойност..... 160kN
Номер в позицията..... 298
Изп. инженер:Paier
Номер на частта 4180.61/20
Дата 2010-10-27

Изпитателно оборудванеSCHENCK 600kN
Предв. натягане 0.5kN
Дължина на захват 1 мм
Скорост на изпитване 1 0 % -> 50 мм/мин.
Скорост на изпитване 2 Rмин -> 25 мм/мин.

Част / Проект 2010
Настройки на параметрите 01_АВНАНМЕ

Легенда

BNo Партиден номер
Fm Максимално натоварване
Коментар Коментар

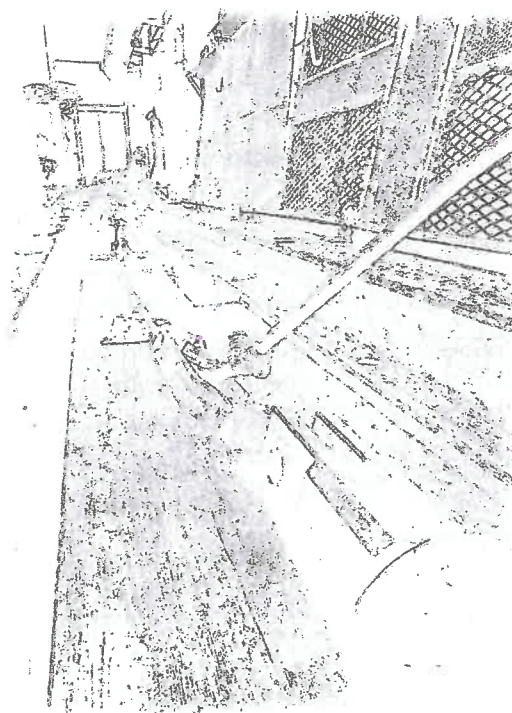
Изпитване No	BNo	Fm	Коментар
6257	2x4180.61/20	193.2	изпитването прекратено, Изпитването ОК
6258	4180.61/20	192.4	изпитването прекратено, Изпитването ОК
Средно		193.8	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: Strain Hinge | Abspanngelenk
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4180.61/20



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4180.61_20_2019

Important Notice: Reproduction of any part of this report, duplication or distribution is strictly forbidden without prior written consent of Mosdorfer GmbH. This report exclusively relates to the products, scope and conditions herein specified.

Wichtiger Hinweis: Die Reproduktion, Vervielfältigung oder Verteilung eines Teils dieses Berichts ist ohne vorheriger schriftlicher

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4180.61/20
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	Strain Hinge
DRAWING ZEICHNUNG	F0203073 – Rev.a
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	27.10.2010
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Mr. Stephan Paier
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> IEC 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> IEC 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

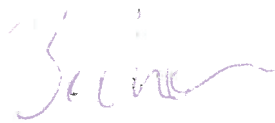
USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 0

Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH



Issued | Erstellt: Florian Bachler
Date | Datum: 11.07.2019

Approved | Geprüft: Christian Freismuth
Date | Datum: 11.07.2019

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test	Insulator set fittings and earth wire fittings	Type Test	Suspension Clamps	Type Test	Tension joints and tension clamps	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests						
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Magnetic losses test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

✓

Nr.	Prüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	Typ- prüfung	Tragklemmen	Typ- prüfung	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	Typ- prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen						
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Clause	Test	Partial tension fittings	Type Test	Repair sleeve	Type Test	Insulator protective fittings	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>				
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>				
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>				
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>				
	Slip test		<input type="checkbox"/>				
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>				
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>				
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>				
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>				
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>					

Nr.	Prüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	Typ- prüfung	Reparaturhülsen	Typ- prüfung	Isolatorschutzarmaturen	Typ- prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>				
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>				
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>				
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>				
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>				
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>				
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>				
	Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>				
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>				
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>					
8	Teilentladungs- und	<input type="checkbox"/>					

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

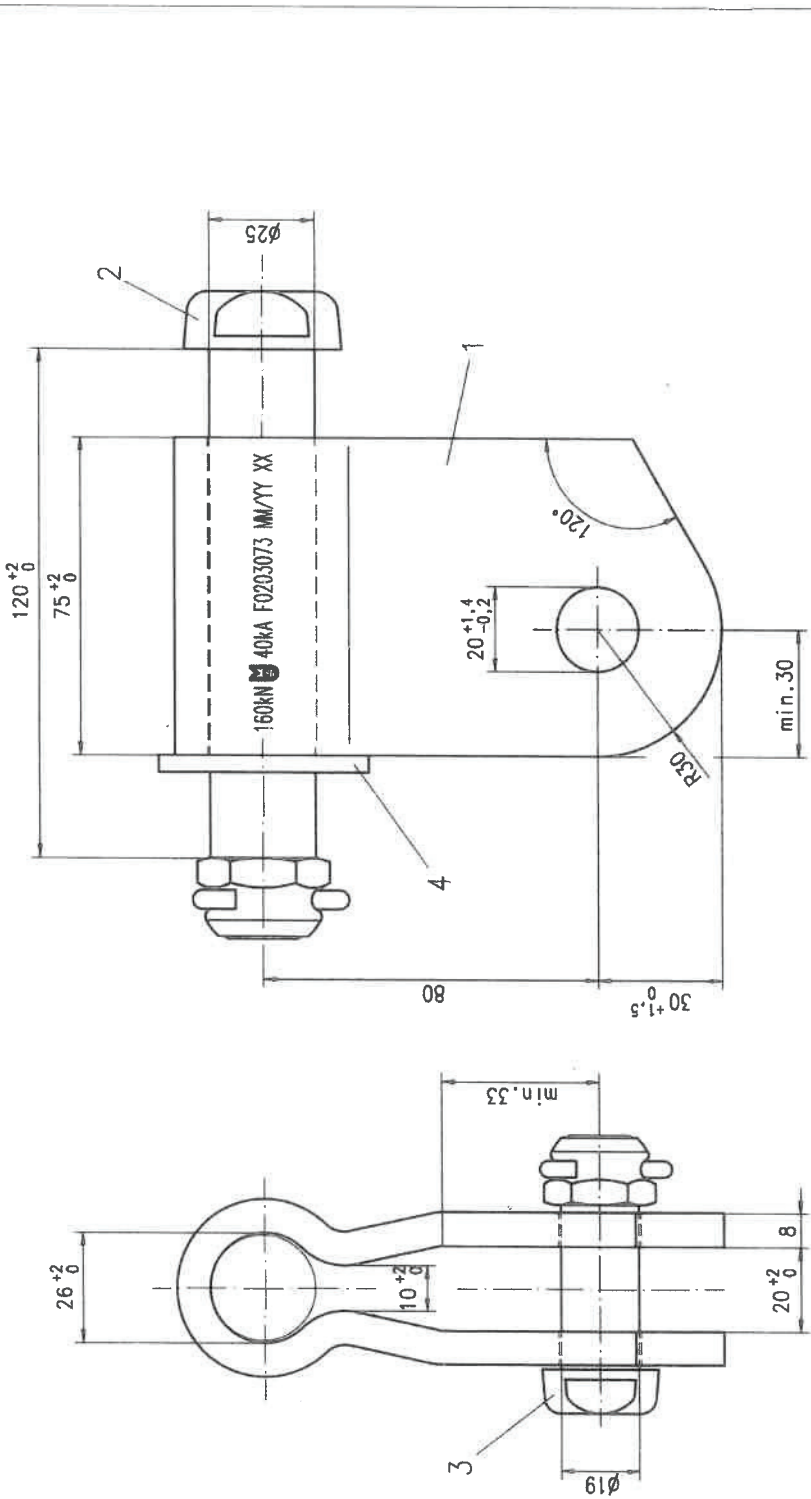
Item Artikel	Strain Hinge
-----------------------	--------------

Marking Markierung	160 kN, MO, 40 kA, F0203073, 10/10, 01
-----------------------------	----------------------------------------

N	12 0	Tol.		75	Tol.		20	Tol.		30	Tol.		20	Tol.		8	Tol.		10	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
		2	0		2	0		1,4	0,2		1,5	0		2	0		1	1		2	0
1		121,5		76,0		20,6		30,9		21,0		8,4		10,3							
2		121,0		75,8		20,6		31,4		21,6		8,3		10,7							
3		121,3		75,8		20,4		30,7		20,4		8,5		10,8							
4																					

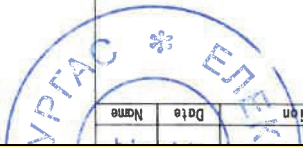
N	26	Tol.		80	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-						
		2	0		1,5	1,5															
1		26,8		81,0																	
2		27,0		81,5																	
3		27,0		80,8																	
4																					

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



4	1	Washer A27	DIN 125	1054.50	St	mech. deliv.	
3	1	Bolt S19x38	DIN 48073	1046.14/0	8.8	hot dip galv.	
2	1	Bolt S25x120	DIN 48073	1046.740/0	8.8	hot dip galv.	
1	1	Strain hinge 8 mm	Standard	Art. no.	S355J0	not dip galv.	
Qty		Description	Standard	Drq. no.	Material	Surface	Mass (kg)
2002		Date	Replace for				Sim. to drg.-no.
Drem		17.04.	MOSDORFER AUSTRIA				F0203049 A3
Checked		17.04.	Art. No.				4180.61/20
			Drq. No.				F0203073
			Rev. Mod.				d A3
			Title				
			Scale				
			1:1				

Tolerance acc. to: ISO 2768 v Short circuit current: 40 kA Is Breaking load: 160 kN Mass: approx. 2,1 kg



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 μ m				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean \geq 40 μ m			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1	144	128	174	1							
2	142	126	152	2				1	74	72	79
3	173	150	196	3				2	75	68	81
								3	80	75	88
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST |

5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA10-1135	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
6257	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	193,2	Test stopped Test abgebrochen
6258	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	194,3	Test stopped Test abgebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |

5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	
------------------------	------------------------	------------------------	--

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT USED DURING ERECTION | 5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

6 MAGNETIC LOSSES TEST | 6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

8 CORONA AND RIV TEST | 8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS – (RIV-) PRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Prüfbericht/Test Report

Metals Tensile Test

Customer.....Jyoti
Part.....Strain Hinge
AB Nr.....10-11897
Numbers in the lot.....298
Article number.....4180.61/20

Drawing number.....F0203073
Material.....steel
Specified value.....160kN
Test engineer.....Paier
Date.....2010-10-27

Testing machine.....SCHENCK 600kN
Pretension.....0.5 kN
Gripped length.....1 mm
Test speed 1.....0 % -> 50 mm/min
Test speed 2.....Rmin -> 25 mm/min

Artikel / Projekt.....2010
Parameter set.....ABNAHME

Legend

BNo.....Batch number
Fm.....Maximum load

Comment.....Comment

Test No	BNo	Fm kN	Comment
6257	2x4180.61/20	193.2	stopped the test OK
6258	4180.61/20	194.3	stopped the test OK
Mean:		193.8	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

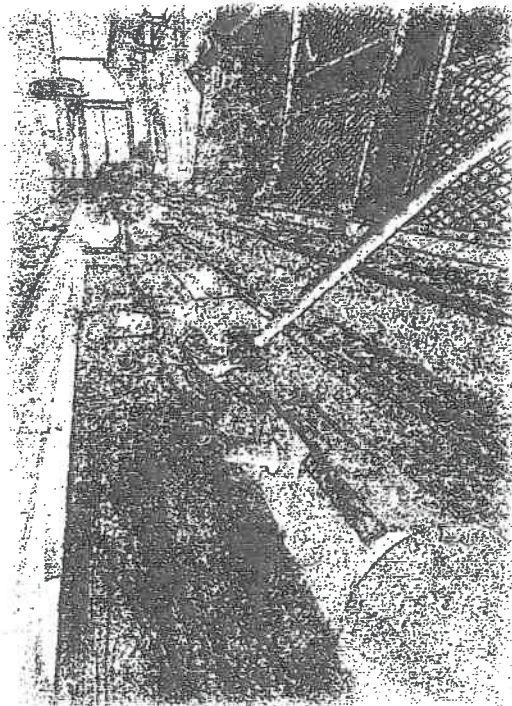
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Лого MOSDORFER

Типов сертификат от изпитване

Обект: **U-болт**

Обект № **4104.24/5/5**



Номер Доклад: Доклад № 4104.24_5_5_2019_R1

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие

Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.

Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие

Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за съдържащите се в него

Продукти, обхват и условия.



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4104.24/5/5
Описание U-болт
Чертеж F0201216 – Rev.
Дата на изпитване 13.11.2018
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Lisa Knoll

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 1

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил | Erstellt: Florian Bacher

Дата: 11.07.2019г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 23.08.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 18-1658	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Предмет: U-болт

Означение: 240 kN; 36kA; MO; F0201216; 10 18; 18

N	80	Tol.		260	Tol.		240	Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-			
		1.5	1.5		2.5	2.5		2.5	2.5						
1		80.2		260.0			240.0								
2		80.4		260.0			240.0								
3															
4															
5															

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1												
2												
3												
4												
5												



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1											
2								1	123	91	165
3								2	99	56	126
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка: Не е приложим	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA 18-1658	Забележка	Забележка:	

Тест №	Резултат kN	Забележка
7204	240 kN	Задържано за 1 мин – без счупваме -> Изпитанието успешно
	284.4	Изпитанието прекратено
7205	240 kN 1 мин	Задържано за 1 мин – без счупваме -> Изпитанието успешно
	290.4	Изпитанието прекратено

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад Institute of High voltage Engineering № VAG 07205	Забележка	Забележка: Референтния доклад е използван като оценка на продуктовото семейство U-болтове № 4104.XXX	12.09.2007 Cristian Freismuth

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Rudin Ltd.
Част..... U-болт
АВ №..... 18-12842
Номер в позицията..... 15
Номер на частта 4104.24/5/5

Чертеж №F0201216
Материал: стомана
Специф. стойност..... 240kN задърж. 1 мин
Изп. инженер:Knoll
Дата 2018-11-19

Изпитателно оборудванеВЕТА 1200
Предв. натягане 0.5kN
Дължина на захват 1 мм
Скорост на изпитване 1 0 % -> 50 мм/мин.
Скорост на изпитване 2 Rмин -> 25 мм/мин.

Част / Проект 2018
Настройки на параметрите 01_АВНАНМЕ

Легенда

VNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

Коментар Коментар

Изпитване No	VNo	Fm	Коментар
7204	4104.24/5/5	284.4	изпитването прекратено, Изпитването ОК
7205	4104.24/5/5	290.7	изпитването прекратено, Изпитването ОК

Стойност 2

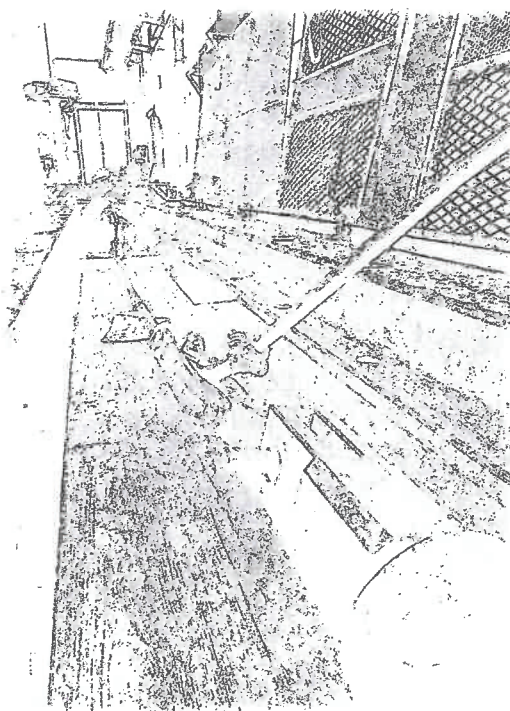
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: U-Bolt | U-Bügel
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4104.24/5/5



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4104.24_5_5_2019_R1

Important Notice: Reproduction of any part of this report, duplication or distribution is strictly forbidden without prior written consent of Mosdorfer GmbH. This report exclusively relates to the products, scope and conditions herein specified.

Wichtiger Hinweis: Die Reproduktion, Vervielfältigung oder Verteilung eines Teils dieses Berichts ist ohne vorheriger schriftlicher Genehmigung durch die Mosdorfer GmbH strengstens untersagt. Dieser Bericht bezieht sich exklusiv auf die darin enthaltenen Produkte, den Umfang und die Bedingungen.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4104.24/5/5
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	U-Bolt
DRAWING ZEICHNUNG	F0201216– Rev.
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	13.11.2018
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Ms. Lisa Knoll
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> IEC 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> IEC 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 1

Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH




Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Issued | Erstellt: Florian Bachler
Date | Datum: 11.07.2019

Approved | Geprüft: Christian Freismuth
Date | Datum: 23.08.2019

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test	Insulator set fittings and earth wire fittings	Type Test	Suspension Clamps	Type Test	Tension joints and tension clamps	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests						
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Magnetic losses test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

✓

Nr.	Prüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	Typ-prüfung	Tragklemmen	Typ-prüfung	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	Typ-prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen						
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Clause	Test	Partial tension fittings	Type Test	Repair sleeve	Type Test	Insulator protective fittings	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>				
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>				
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>				
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>				
	Slip test		<input type="checkbox"/>				
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>				
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection	<input type="checkbox"/>					
6	Magnetic losses test	<input type="checkbox"/>					
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>					
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>					

Nr.	Prüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	Typ- prüfung	Reparaturhülsen	Typ- prüfung	Isolatorschutzarmaturen	Typ- prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>				
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>				
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>				
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>				
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>				
	Schadens- und Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>				
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>				
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>				
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>					
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>					
8	Teilentladungs- und	<input type="checkbox"/>					

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung: :	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

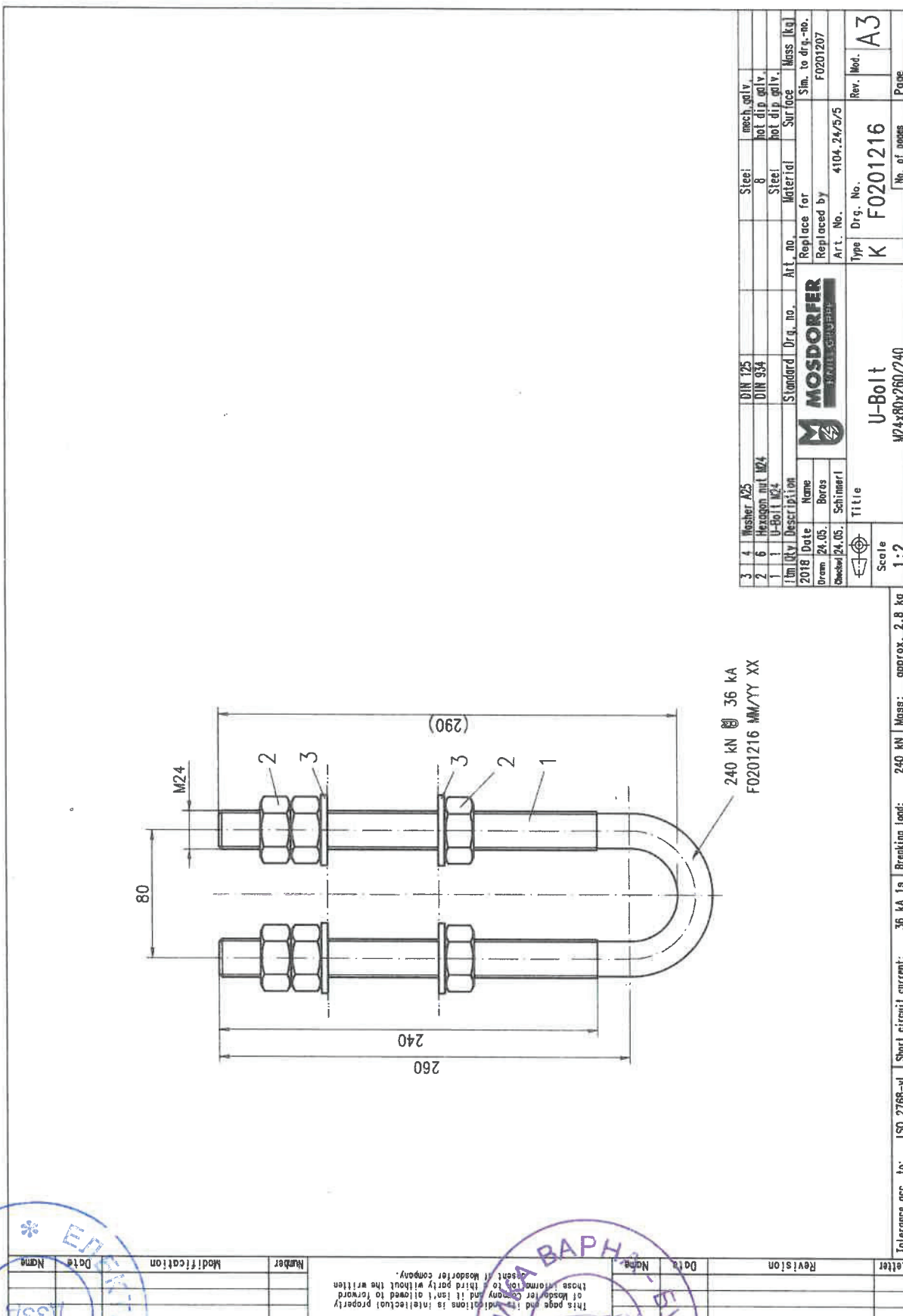
Item Artikel	U-Bolt
-----------------------	--------

Marking Markierung	240 kN, 36 kA, MO, F0201216, 10 18, 18
-----------------------------	----------------------------------------

N	80	Tol.		260	Tol.		240	Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-			
		1,5	1,5		2,5	2,5		2,5	2,5						
1		80,2		260,0			240,0								
2		80,4		260,0			240,0								
3															
4															
5															

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



3	4	Washer A25	DIN 125	Steel	mech. galv.				
2	6	Hexagon nut M24	DIN 934	8	not dip galv.				
1	1	U-Bolt M24		Steel	not dip galv.				
		Item Qty	Description	Standard	Dr. no.	Art. no.	Material	Surface	Mass [kg]
2018		Date	Name	Replaced for					
Drawn		24.05.	Boros	Replaced by					
Checked		24.05.	Schinnerl	Art. No.					
			Title	4104_24/5/5					
			Scale	F0201207					
			1:2	Rev. No.					
				F0201216					
				Rev. Mod.					
				A3					
				No. of pages					
				Page					

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 μ m				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean \geq 40 μ m			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1				1							
2				2				1	123	91	165
3				3				2	99	56	126
								3			
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
7204	240 kN	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	284,4	Test stopped Test abgebrochen
7205	240 kN 1 min	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	290,7	Test stopped Test abgebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

**5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |
5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT
USED DURING ERECTION |
5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM
BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**6 MAGNETIC LOSSES TEST |
6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

8 CORONA AND RIV TEST | 8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS (RIV-) PRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: See report siehe Bericht : Institute of High voltage Engineering No.: VAG07205	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: The referenced test report is used as attest for the product family of U-bolts article no. 4104.XXX	12.09.2007 Christian Freismuth

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Mechanical Test Report

Customer.....Rudin Ltd.
 Part.....U bolt
 AB Nr.....18-12842
 Numbers in the lot.....15
 Article number.....4104.24/5/5

Drawing number..... F0201216
 Material.....steel
 Specified value.....240kN hold 1min
 Test engineer.....Knoll
 Date.....2018-11-19

Testing machine.....BETA 1200
 Pretension.....0.5 kN
 Gripped length.....1 mm
 Test speed 1.....0 % -> 50 mm/min
 Test speed 2.....Rmin -> 25 mm/min

Artikel / Projekt.....2018
 Parameter set.....01_ABNAHME

Legend

BNo.....Batch number
 Fm.....Maximum load

Comment.....Comment

Test No	BNo	Fm kN	Comment
7204	4104.24/5/5	284.4	stopped the test, test OK
7205	4104.24/5/5	290.7	stopped the test, test OK

Values: 2

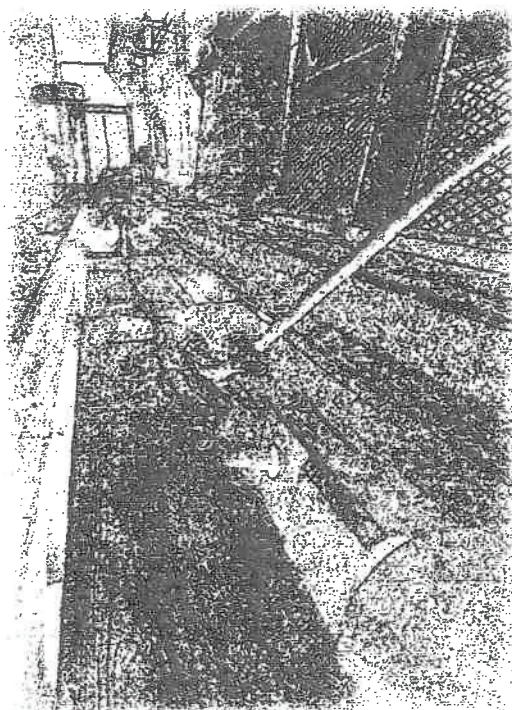
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Типов сертификат от изпитване

Обект: **U-болт**

Обект № **4104.0027**



Номер Доклад: Доклад № 4104.0027_2019

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие

Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.

Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие

Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4104.0027
Описание U-болт
Чертеж F0201097 – Rev.a
Дата на изпитване 19.11.2018
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Lisa Knoll

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 1

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил | Erstellt: Florian Bacher

Дата: 11.07.2019г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 11.07.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура частично наговарена на опън	<input checked="" type="checkbox"/>	Ремонтни муфи	<input checked="" type="checkbox"/>	Защитна изолаторна арматура	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест						
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 18-1658	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка VA 18-1658	Забележка	Забележка	

Предмет	U-болт
---------	--------

Означение	160 kN; 18kA; MO; F0201097; 10 18; 18
-----------	---------------------------------------

N	60	Tol.		120	Tol.		130	Tol.		130	Tol.		130	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
		1.5	1.5		1.5	1.5		2.5	2.5		2.5	2.5		2.5	2.5
1	60			119.9			130.3								
2	60			119.9			130.5								
3															
4															
5															

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1												
2												
3												
4												
5												

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1											
2								1	122	97	168
3								2	100	93	105
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка:	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA 18-1658	Забележка	Забележка:	

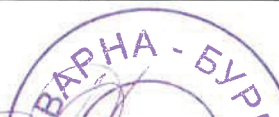
Тест №	Резултат kN	Забележка
7197	160	Задържано за 1 мин – без счупваме -> Изпитанието успешно
	193.3	Изпитанието прекратено
7198	160	Задържано за 1 мин – без счупваме -> Изпитанието успешно
	193.3	Изпитанието прекратено

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Доклад от механични изпитания

Клиент..... Rudin Ltd.
Част..... U-болт
АВ №..... 18-12842
Номер в позицията..... 10
Номер на частта 4104.0027

Чертеж №F0201216
Материал: стомана
Специф. стойност..... 160kN задърж. 1 мин
Изп. инженер:Кpoll
Дата 2018-11-19

Изпитателно оборудванеВЕТА 1200
Предв. натягане 0.5kN
Дължина на захват 1 мм
Скорост на изпитване 1 0 % -> 50 мм/мин.
Скорост на изпитване 2 Rмин -> 25 мм/мин.

Част / Проект 2018
Настройки на параметрите 01_АВНАНМЕ

Легенда

BNo Партиден номер

Fm Максимално натоварване

Коментар Коментар

Изпитване No	BNo	Fm	Коментар
7197	4104.0027	193.3	изпитването прекратено, Изпитването ОК
7198	4104. 0027	193.3	изпитването прекратено, Изпитването ОК
Стойност		2	

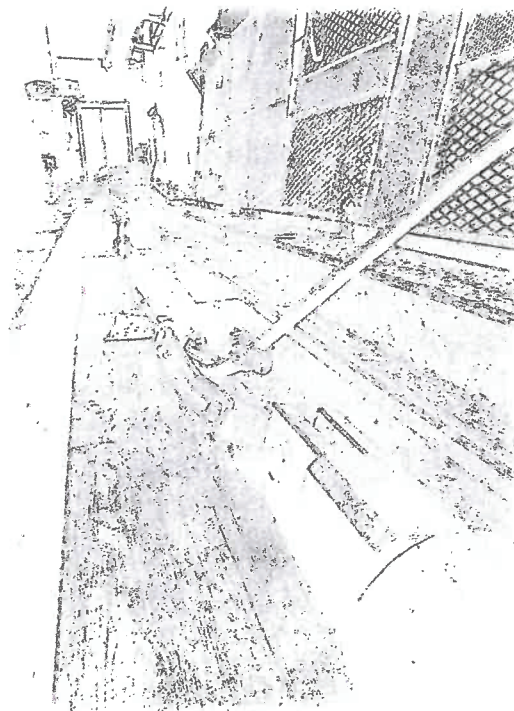
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: U-Bolt | U-Bügel
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4104.0027



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4104.0027_2019

Important Notice: Reproduction of any part of this report, duplication or distribution is strictly forbidden without prior written consent of Mosdorfer GmbH. This report exclusively relates to the products, scope and conditions herein specified.

Wichtiger Hinweis: Die Reproduktion, Vervielfältigung oder Verteilung eines Teils dieses Berichts ist ohne vorheriger schriftlicher

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4104.0027
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	U-Bolt
DRAWING ZEICHNUNG	F0201097- Rev.a
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	19.11.2018
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Ms. Lisa Knoll
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> IEC 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> IEC 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input checked="" type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 0

Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Issued | Erstellt: Florian Bachner


Approved | Geprüft: Christian Heilmann

Date | Datum: 11.07.2019

Date | Datum: 11.07.2019

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test	Insulator set fittings and earth wire fittings	Type Test	Suspension Clamps	Type Test	Tension joints and tension clamps	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests						
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Magnetic losses test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Heat cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Nr.	Prüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	Typ-prüfung	Tragklemmen	Typ-prüfung	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	Typ-prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen						
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Clause	Test	Partial tension fittings	Type Test	Repair sleeve	Type Test	Insulator protective fittings	Type Test
1	Visual examination		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Corona and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Nr.	Prüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	Typ- prüfung	Reparaturhülsen	Typ- prüfung	Isolatorschutzarmaturen	Typ- prüfung
1	Sichtprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8	Teilentladungs- und	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Item Artikel	U-Bolt
-----------------------	--------

Marking Markierung	160 kN, 18 kA, MO, F0201097, 10 18, 18
-----------------------------	----------------------------------------

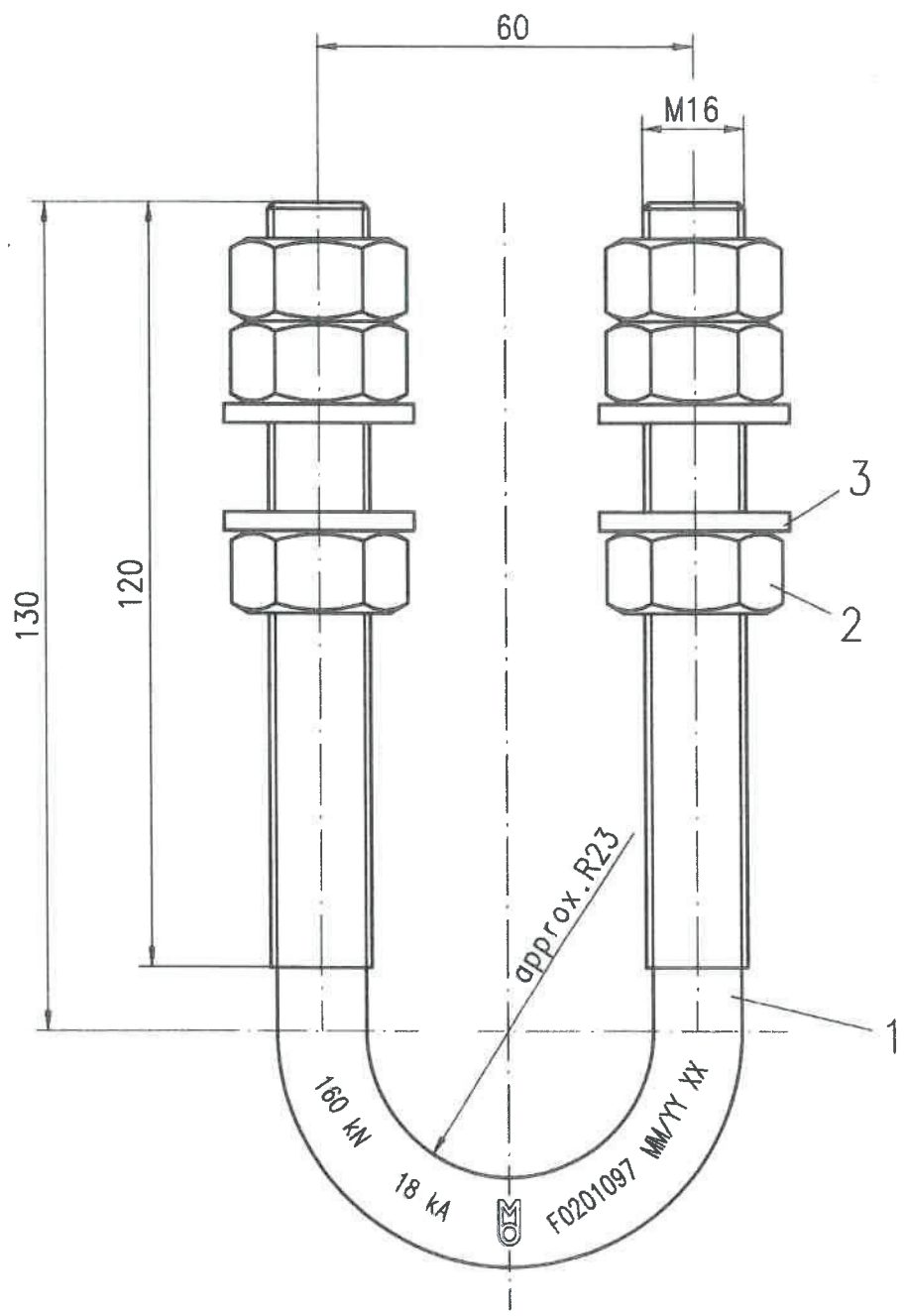
N	60	Tol.		120	Tol.		130	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
		1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5									
1	60			119,9			130,3											
2	60			119,9			130,5											
3																		
4																		
5																		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Tolerance acc. to: ISO 2768-vL Short circuit current: 18 kA 1s Breaking load: 160 kN Mass: approx. 0,7 kg

This page and its indications is intellectual property of Mosdorfer Company and it isn't allowed to forward those information to a third party without the written assent of Mosdorfer company.



Item	Qty	Description	Standard	Dra. no.	Art. no.	Material	Surface	Mass [kg]
3	4	Washer A17	DIN 125		1054.46	Steel	mech. galv.	
2	6	Hexagon nut M16	DIN 934		1052.06/4	8	hot dip galv.	
1	1	U-bolt M16				C 45 E	hot dip galv.	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 μ m				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean \geq 40 μ m			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1				1							
2				2				1	122	97	168
3				3				2	100	93	105
								3			
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA18-1658	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
7197	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	193,3	Test stopped Test abgebrochen
7198	160	Hold for 1min -no break → Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch → Test BESTANDEN
	193,3	Test stopped Test abgebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST | 5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	
------------------------	------------------------	------------------------	--

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT USED DURING ERECTION |

5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

6 MAGNETIC LOSSES TEST |

6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

8 CORONA AND RIV TEST | 8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS – (RIV-) PRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



Mechanical Test Report

Customer.....Rudin Ltd.
Part.....U bolt
AB Nr.....18-12842
Numbers in the lot.....10
Article number.....4104.0027

Drawing number.....F0201097
Material.....steel
Specified value.....180kN hold 1min
Test engineer.....Knoll
Date.....2018-11-19

Testing machine.....BETA 1200
Pretension.....0.5 kN
Gripped length.....1 mm
Test speed 1.....0 % -> 50 mm/min
Test speed 2.....Rmin -> 25 mm/min

Artikel / Projekt.....2018
Parameter set.....01_ABNAHME

Legend

BNo.....Batch number
Fm.....Maximum load

Comment.....Comment

Test No	BNo	Fm kN	Comment
7197	4104.0027	193.3	stopped the test, test OK
7198	4104.0027	193.3	stopped the test, test OK

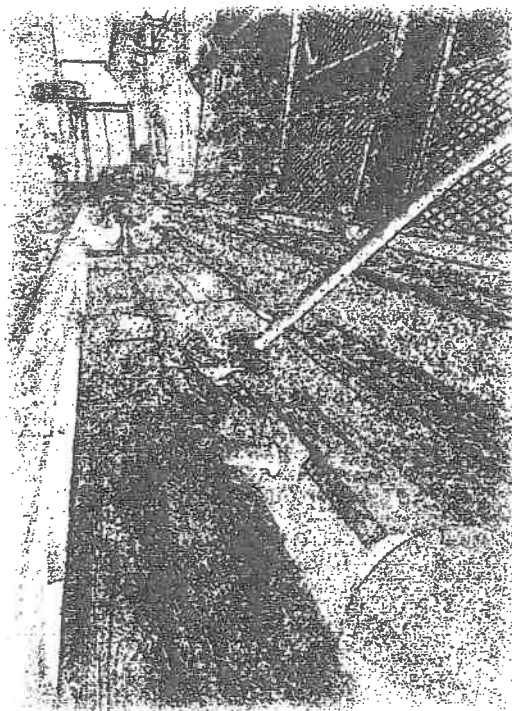
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Типов сертификат от изпитване

Обект: Пресова опъвателна клема

Обект № 4463.140



Номер Доклад: Доклад № 4463.140_2019_R3

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.
Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие
Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4463.140
Описание Пресова опъвателна клема
Чертеж F0505230 – Rev.b
Дата на изпитване 13.09.2017
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Sebastian Troppauer

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 3

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил / Erstellt: Sebastian Troppauer

Дата: 13.09.2017г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Christian Freismuth

Дата: 23.08.2019г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест		Тип на теста		Тип на теста		Тип на теста
1	Визуален оглед	Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.	<input checked="" type="checkbox"/>	Носителни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>	Опъвателни съединения и опъвателни клеми	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура частично нагаварена на опън

Ремонтни муфи

Защитна изолоаторна арматура

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Handwritten signature

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1559	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	Sebastien Troppauer

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1559	Забележка	Забележка	Sebastien Troppauer

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предмет

Пресова опъвателна клема

Означение

MO : 03 : 16 : 00 46: MO : ACSR : 400

17: MO : FO0505230 F0505230:

03/16 ; 06

04/16 ; 06

N	435	Tol.		Ø9.5	Tol.		62	Tol.		54	Tol.		Ø29.5	Tol.		Ø46	Tol.		Ø17	Tol.	
		+	5		+	0.5		+	0.8		+	0.8		+	0.5		+	0.8		+	0.5
		-	5		-	0.5		-	0.8		-	0.8		-	0.5		-	0.8		-	0.5
1		433.0			9.3			62.4			54.0			29.5			46.0			17.1	
2		433.0			9.3			62.2			54.0			29.5			46.0			17.1	
3																					
4																					
5																					

N	20	Tol.		32	Tol.		40	Tol.		199	Tol.		112	Tol.		Ø29.5	Tol.		Ø46	Tol.	
		+	2		+	0.8		+	0.8		+	1,2		+	0.8		+	0.8		+	
		-	0		-	0.8		-	0.8		-	1,2		-	0.8		-			-	
1		21.0			32.0			40.0			198.0			112.5			29.5			46.0	
2		20.9			32.0			40.0			198.0			112.5			29.5			46.0	
3																					
4																					
5																					

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1559	Забележка	Забележка:	Sebastian Troppauer

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1											
2								1	122	97	168
3								2	100	93	105
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка: Не е приложим	Забележка	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: VA – 5095_2003	Забележка	Забележка: Две клеми бяха изпитани	

Тест №	Резултат kN	Забележка	
5649	114.45kN	Задържано за 1 мин – без счупване - Теста успешен	
	129.9	Скъсан проводник	

5.2 Изпитване на приплъзване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка: 88Nm максимално натягане	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка: 88Nm максимално натягане	

5.4 Изпитване на опън

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: Виж доклад V05-370	Забележка	Забележка: Референтния доклад се използва да оцени продуктовата фамилия на пресови клеми номер: 4463.XXX	14.06.2017 C. Freismuth

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

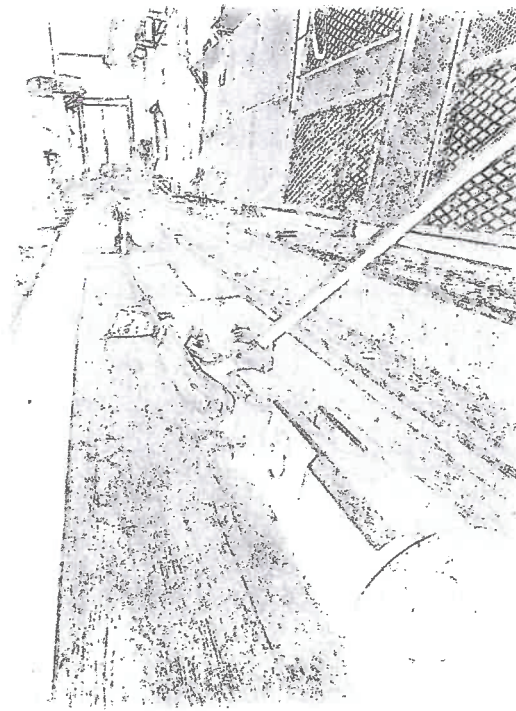
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Handwritten signature

TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

**ARTICLE | ARTIKEL: Compression dead end
|Pressabspannklemme**

ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4463.140



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4463.140_2019_R3

Important Notice: Reproduction of any part of this report, duplication or distribution is strictly forbidden without prior written consent of Mosdorfer GmbH. This report exclusively relates to the products, scope and conditions herein specified.

Wichtiger Hinweis: Die Reproduktion, Vervielfältigung oder Verteilung eines Teils dieses Berichts ist ohne vorheriger schriftlicher

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

TYPE TEST CERTIFICATE

PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4463.140
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	Compression dead end clamp Pressabspannklemme
DRAWING ZEICHNUNG	F0505230- Rev.b
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	13.09.2017
PLANT WERK	Mosdorfer Weiz
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Mr Sebastian Troppauer
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input type="checkbox"/> DIN EN 61897 (Anford. u. Prüfungen für Schwingungsdämpfer) <input type="checkbox"/> DIN EN 61854 (Anford. u. Prüfungen für Feldabstandhalter) <input type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 10684 (Anford. u. Prüfung Verbindungselemente Feuerverzinkung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Appendix A Beilage A

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurden erfolgreich durchgeführt.



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine Zugprüfmaschine	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Charpy impact testing machine Pendelschlagwerk	<input type="checkbox"/>		
Hardness testing machine Härteprüfmaschine	<input type="checkbox"/>		
Spectro analytical machine Spektralanalysegerät	<input type="checkbox"/>		
Caliper Schiebelehre	<input checked="" type="checkbox"/>		
Torque wrench Drehmomentenschlüssel	<input type="checkbox"/>		

Revision No. | Revision Nr. 3

Mosdorfer GmbH

Mosdorfer GmbH

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Issued | Erstellt: Sebastian Troppauer
Date | Datum: 13.09.2017

Approved | Geprüft: Christian Freismuth
Date | Datum: 23.08.2019



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Clause	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Insulator set fittings and earth wire fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Suspension Clamps	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension joints and tension clamps	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanical tests						
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Tensile test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	Corona and RIV test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

✓

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Sichtprüfung	Isolatorketten und Erdseilarmaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Tragklemmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Zugfeste Verbindungen und Klemmen	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Feuerverzinkung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen						
	Schadens- und Versagenskraftprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schadens- und Versagenskraftprüfung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Temperaturwechselprüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Clause	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Partial tension fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Repair sleeve	<input checked="" type="checkbox"/>	Insulator protective fittings	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Magnetic losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Corona and RIV test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Sichtprüfung	Teilweise zugfeste Armaturen	<input checked="" type="checkbox"/>	Reparaturhülsen	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolatorschutzarmaturen	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Feuerverzinkung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schrauben-Andrehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Schadens- und		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Versagenskraftprüfung am		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
6	Prüfung der magnetischen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
7	Temperaturwechselprüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8	Teilentladungs- und Funkstörspannungs- (RIV) Prüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Clause Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Remark Anmerkung: VA16-1559	Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	Sebastian Troppauer

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Remark Anmerkung: VA16-1559	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: Item correlates with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	Sebastian Troppauer



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Item Artikel	Compression dead end Pressabspannklemme
-----------------------	-------------------------------------------

Marking Markierung	MO ; 03 ; 16 ; 00 ; 46 ; MO ; ACSR ; 400 ; 17 ; MO ; F0505230 ; F0505230 ; 03/16 ; 06 04/16 ; 06 ;
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

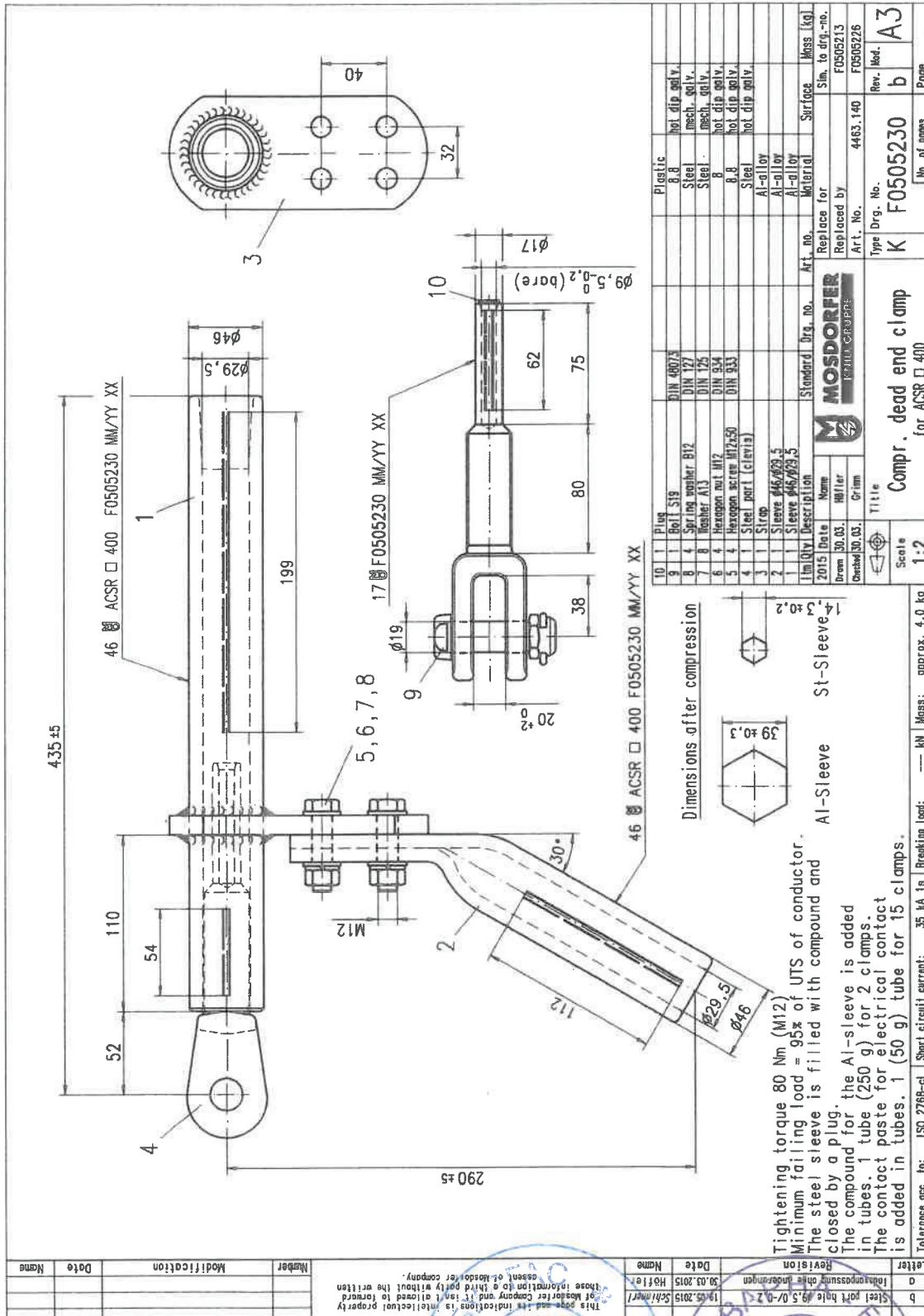
N	43 5	Tol.		Ø 9,5	Tol.		62	Tol.		54	Tol.		Ø 29,5	Tol.		Ø 46	Tol.		Ø 17	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
1		+	5		+	0,5		+	0,8		+	0,8		+	0,5		+	0,8		+	0,5
		-	5		-	0,5		-	0,8		-	0,8		-	0,5		-	0,8		-	0,5
1	433,0			9,3			62,4			54,0			29,5			46,0			17,1		
2	435,0			9,3			62,2			54,0			29,5			46,0			17,1		
3																					
4																					
5																					

N	20	Tol.		32	Tol.		40	Tol.		199	Tol.		11 2	Tol.		Ø 29,5	Tol.		Ø 46	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-			
1		+	2		+	0,8		+	0,8		+	1,2		+	0,8		+			+	
		-	0		-	0,8		-	0,8		-	1,2		-	0,8		-			-	
1	21,0			32,0			40,0			198,0			112,5			29,5			46,0		
2	20,9			32,0			40,0			198,0			112,5			29,5			46,0		
3																					
4																					
5																					

N	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
1														
2														
3														
4														
5														

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Залічено по чл. 36а, ал. 3 от 30П



Dimensions after compression



Tightening torque 80 Nm (M12)
 Minimum failing load = 95% of UTS of conductor.
 The steel sleeve is filled with compound and closed by a plug.
 The compound for the Al-sleeve is added in tubes. 1 tube (250 g) for 2 clamps.
 The contact paste for electrical contact is added in tubes. 1 (50 g) tube for 15 clamps.

Tolerance acc. to: ISO 2768-cl Short circuit current: 35 kA 1s Breaking load: --- kN Mass: approx. 4.0 kg

No.	Qty	Description	Standard	Drng. no.	Art. no.	Material	Surface	Mass (kg)
10	1	Plug	DIN 4807.5			Plastic		
9	1	Plug	DIN 4807.5			8.8	hot dip galv.	
8	4	Spring washer B12	DIN 127			Steel	mech. galv.	
7	8	Washer A13	DIN 125			Steel	mech. galv.	
6	4	Hexagon nut M12	DIN 934			8	hot dip galv.	
5	4	Hexagon screw M12x50	DIN 933			8.8	hot dip galv.	
4	1	Steel part (client)				Steel	hot dip galv.	
3	1	Sleeve				Al-alloy		
2	1	Sleeve				Al-alloy		
1	1	Sleeve				Al-alloy		

Replace for	Art. no.	Surface	Mass (kg)
F0505213			
Replaced by	Art. no.	Sim. to drg.-no.	
4463.140		F0505213	
Type Drg. No.	Rev. Mod.		
K F0505230	b		
Compr. dead end clamp			
for ACSR □ 400			
Scale	1:2		
No. of pages	b		
Page	A3		

Letter	Description	Date	Name
b	Steel part hole #5,0/-0,2	19.05.2015	Schiffner
a	Einigungszeichnung	30.03.2015	Höfler

This page and all indications is intellectual property of Mosdorfer Company and it isn't allowed to transfer those information to a third party without the written consent of Mosdorfer company.



MOSDORFER
Quality Control

3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

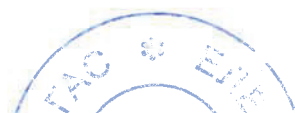
EN ISO 1461 and EN ISO 10684

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Remark Anmerkung: VA16-1559	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Sebastian Troppauer

Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 85 μ m				Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean \geq 80 μ m				Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert : mean \geq 40 μ m			
	mean	min	max		mean	min	max		mean	min	max
1				1				S 19 x 48 8.8			
2				2				1	83	75	93
3				3				2	86	83	88
								3			
								1			
								2			
								3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: VA-5095_2003	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: Two clamps were tested Zwei Klemmen wurden getestet	

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis [kN]	Remark Anmerkung
5649	114,45 kN	Hold for 1min -no break - Test PASSED 1 min gehalten - kein Bruch - Test BESTANDEN
	129,9	Conductor broke Seil gebrochen

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |
5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: 88Nm = Max Torque 88 Nm = max. Schraubenmoment	

Item No. Prüfling Nr.	Test Torque 80Nm Drehmoment 80Nm	Test Torque 80Nm *1,1 Drehmoment 80Nm *1,1
1	OK	Thread in function – OK Gewinde unbeschädigt - OK
2	OK	Thread in function – OK Gewinde unbeschädigt - OK

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT
USED DURING ERECTION |**

**5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM
BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: No attachment point available	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

6 MAGNETIC LOSSES TEST |
6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE



Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung: See Report siehe Bericht V05-370	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: The referenced test report is used as attest for the product family of compression clamps article no. 4463.XXX	14.06.2017 C. Freismuth

8 CORONA AND RIV TEST |
8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS -
(RIV-) PRÜFUNGEN

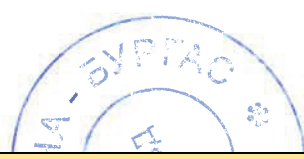
Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

[Handwritten signature]

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS



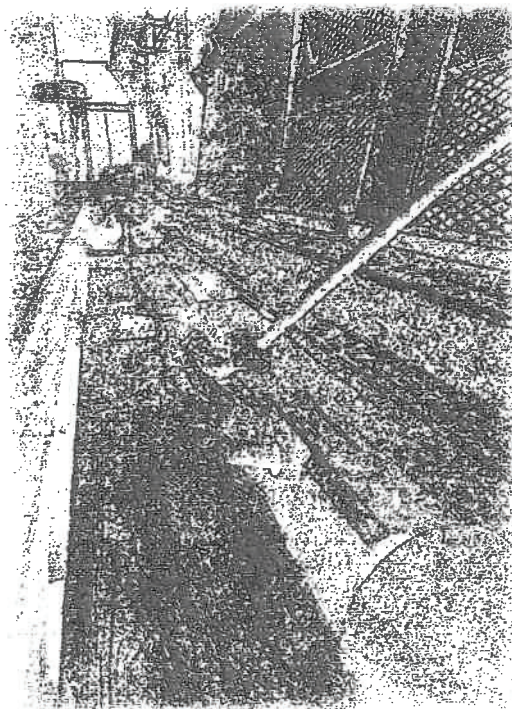
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Лого MOSDORFER

Типов сертификат от изпитване

Обект: Пресов съединител

Обект № 4854.0113



Номер Доклад: Доклад № 4854.0113_2017

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.
Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие
Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен за съдържащите се в него
Продукти, обхват и условия.



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4854.0113
Описание Пресов съединител
Чертеж F1101238 – Rev.
Дата на изпитване 13.09.2017
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Sebastian Troppauer

Стандарт DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Заклучение:

Всички тестове съгласно горесцитираните стандарти бяха изпълнени успешно



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на опън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия No. 0

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил | Erstellt: Sebastian Troppauer

Дата: 13.09.2017г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Stephan Paier

Дата: 14.09.2017г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура за изолаторни вериги и м.з.в.

Носителни клеми

Опъвателни съединения и опъвателни клеми

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Приплъзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Арматура частично натоварена на опън

Ремонтни муфи

Защитна изолаторна арматура

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Handwritten signature

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕСТОВЕ

№.	Тест	Забележка
9		
10		
11		
12		
13		
14		



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1557	Забележка	Забележка Предмета отговаря на чертежа	Sebastien Troppauer

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1557	Забележка	Забележка	Sebastien Troppauer



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предмет	Пресов съединител
---------	-------------------

Означение	17: MO : F1101238 : 04/06 : 06 : 46: MO : ACSR : 400 : F1101238L 04/16 : 06
-----------	--------------------------------------------------------------------------------

N	Tol.		199	Tol.		Ø29 .5	Tol.		Ø46	Tol.		160	Tol.		62	Tol.		Ø9.3	Tol.	
	+	5		+	1.2		+	0.5		+	0.8		+	1.2		+	0.8		+	0.2
	-	5		-	1.2		-	0.5		-	0.8		-	1.2		-	0.8		-	0
1	620.0		199.0		29.5		45.9		160.3		61.5		9.3							
2	620.5		199.0		29.5		45.9		160.5		61.5		9.4							
3																				
4																				
5																				

N	Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.			Tol.	
	+	0.5		+			+			+			+			+	
	-	0.5		-			-			-			-			-	
1	17.2																
2	17.2																
3																	
4																	
5																	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	13.09.2017
	Забележка VA 16-1557	Забележка	Забележка:	Sebastian Troppauer

Ковани части + плочи				Отливки				Болтове и гайки			
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$				Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$			
	средно	мин	мах		средно	мин	мах		средно	мин	мах
1	214	174	236								
2	205	148	295					1			
3								2			
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка:	Забележка	Забележка:	Sebastian Troppauer

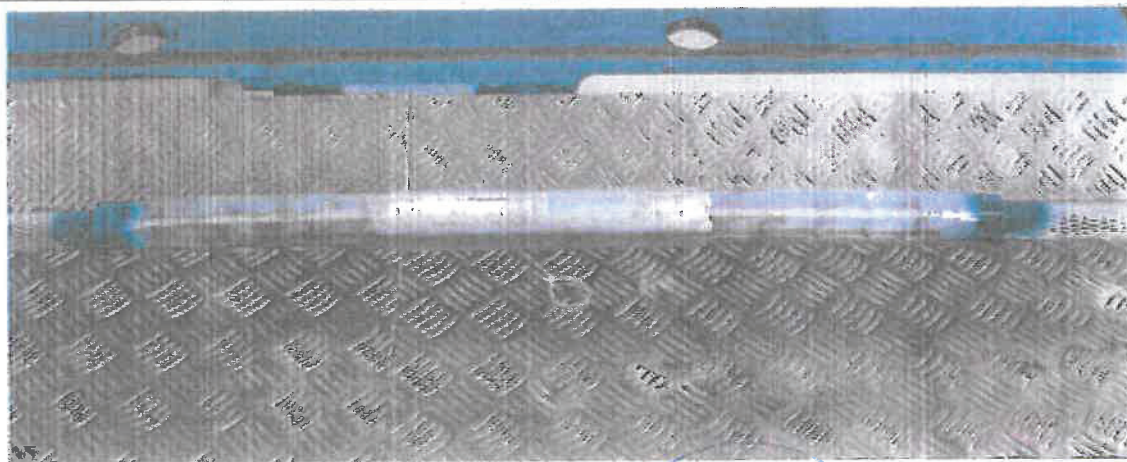
Проводник: ACO 400, диам. 27.24 мм. RTS: 120.48 kN

20% от RTS $0.2 \times 120.48 = (24.09 \text{ kN})$ – проводника е маркиран

60% от RTS $0.6 \times 120.48 = (72.38 \text{ kN})$ – 10 мин.

SMFL = $120.48 \times 0.95 = 114.46 \text{ kN}$ (1 мин.)

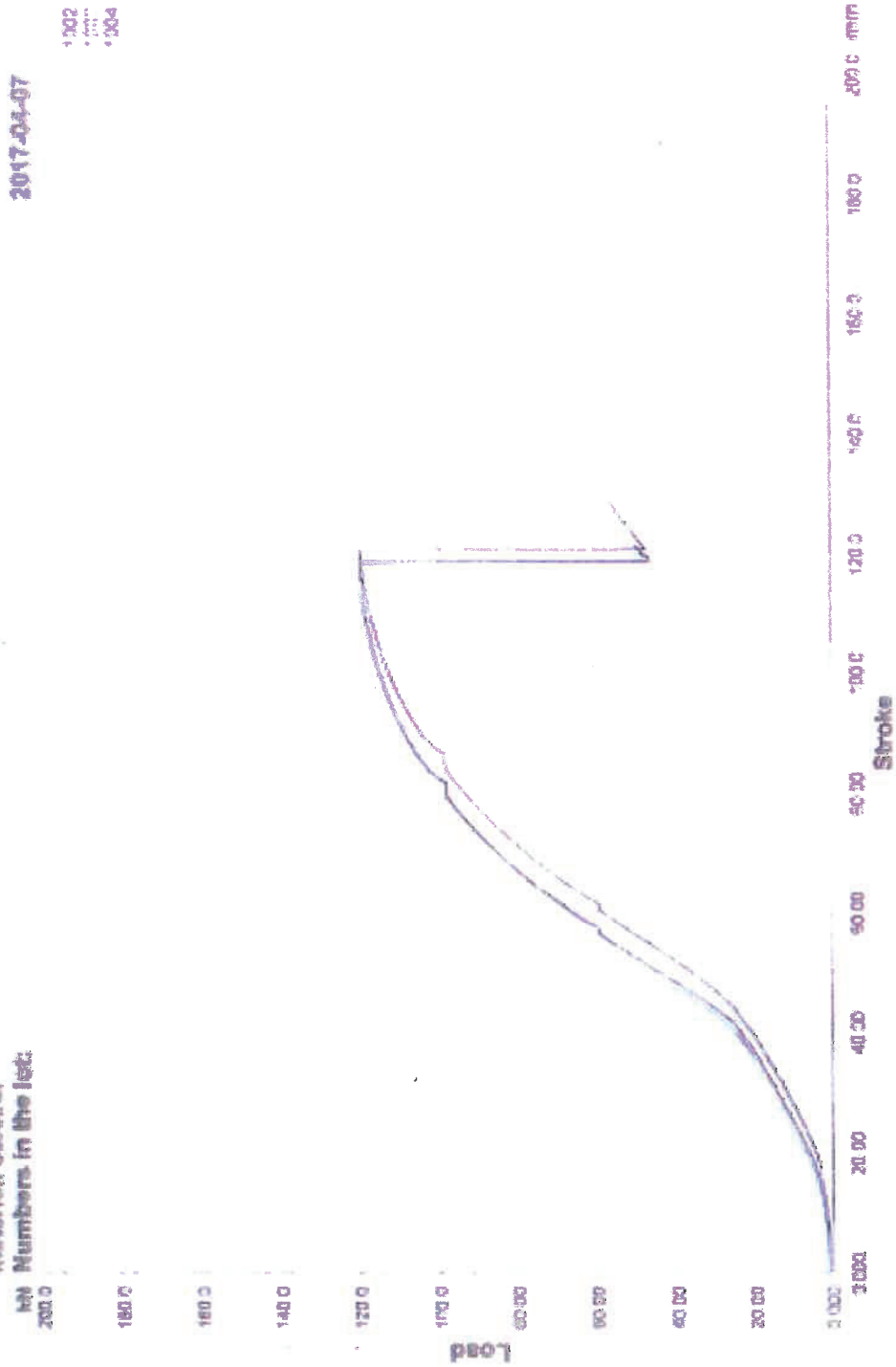
Тест №	Резултат kN	Забележка
1002	119.9 kN	Счупен при опъвателната клема - Теста успешен
		* монтиран с опъвателна клема съгласно IEC 61284
1002	120.1 kN	Счупен при опъвателната клема - Теста успешен
		* монтиран с опъвателна клема съгласно IEC 61284
1002	119.7 kN	Счупен при опъвателната клема - Теста успешен
		* монтиран с опъвателна клема съгласно IEC 61284



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Test No 1002 - 1004
Material: steel/ai
Numbers in the list:

2017-04-07
1002
1003
1004



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

6 Магнитни загуби

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: Виж доклад V05-370	Забележка	Забележка: Референтния доклад се използва да оцени продуктовата фамилия на пресови клеми номер: 4463.XXX	14.06.2017 C. Freismuth

8 Корона и RIV тест

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	
	Забележка: виж доклад	Забележка	Забележка:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

9. Допълнителни тестове

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Лого MOSDORFER

Типов сертификат от изпитване

Обект: Носителна клема

Обект № 4615.01



Номер Доклад: Доклад № 4615.01_2015

Важна забележка: Възпроизвеждането на която и да е част от този отчет, дублирането или разпространението е строго забранено без предварително съгласие Mosdorfer GmbH. Този доклад се отнася изключително до посочените продукти, обхват и условия.
Важна забележка: Възпроизвеждането, дублирането или разпространението на която и да е част от този отчет е без предварително писмено предизвестие
Разрешението от Mosdorfer GmbH е строго забранено. Този доклад е изключителен във

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Тип сертификат от изпитване

Обект 4615.01
Описание Носителна клема
Чертеж F0803017 – Rev. a
Дата на изпитване 31.07.2015
Завод Mosdorfer Weiz
Изпитващ инженер Ms. Dominik Krammer

Стандарт
 DIN EN 61284
 DIN EN 61897
 DIN EN 61854
 ISO 1461
 ISO 10684

Резултати от изпитването

Приложение А

Забелюшки:

Всички тестове съгласно горещитираните стандарти бяха изпълнени успешно

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ОБОРУДВАНЕ ИЗПОЛЗВАНО ПРИ ТЕСТА

Машина за изпитване на огън	100kN <input type="checkbox"/>	600kN <input checked="" type="checkbox"/>	1200kN <input type="checkbox"/>
Машина за тест на деформация при удар	<input type="checkbox"/>		
Машина за изпитване на твърдост	<input type="checkbox"/>		
Машина за спектрален анализ	<input type="checkbox"/>		
Дебеломер	<input checked="" type="checkbox"/>		
Динамометричен ключ	<input type="checkbox"/>		

Ревизия №. 0

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Извършил / Erstellt: Sebastian Troppauer

Дата: 31.07.2015г.

Mosdorfer GmbH

Подпис: не се чете

Одобрил: Mr. Christian Freismuth

Дата: 25.08.2015г.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

СТАНДАРТНИ СЪГЛ 61284 © IEC: 1997-09

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Прилагане	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	деформация и разрушаване на точите на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цвят	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Апаратура за контролни вериги и м.з.в.

Носители клемки

Отделятелни съединители и опъвателни клемки

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

№	Тест	Тип на теста	Тип на теста	Тип на теста
1	Визуален оглед	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Проверка на размерите и материала	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Тест за галванизация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Тестове без разрушаване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Механичен тест			
	деформации и разрушаване на точките на окачване	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Припльзване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болтови връзки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Опън	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	деформации и разрушаване на точките на окачване	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Тест за магнитни загуби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Тест за топлинен цикъл	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Корона и RIV тест	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ТЕСТОВЕ

Тест

Забележки

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

1 ВИЗУАЛЕН ОТРЕД

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	31.07.2025
	Забележка VA 15-624	Забележка	Забележка Предмета отоваря на картонна	Dominik Krammer

2 ПРОВЕРКА НА РАЗМЕРИТЕ И МАТЕРИАЛА

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	31.07.2025
	Забележка VA 15-624	Забележка	Забележка	Dominik Krammer

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Предмет: Липовице, КОМУНАЛНА ПЛОЩАДЬ ПО МАКЕ

Обвешение: 100116; МО: 03/15; 01; F 0803017

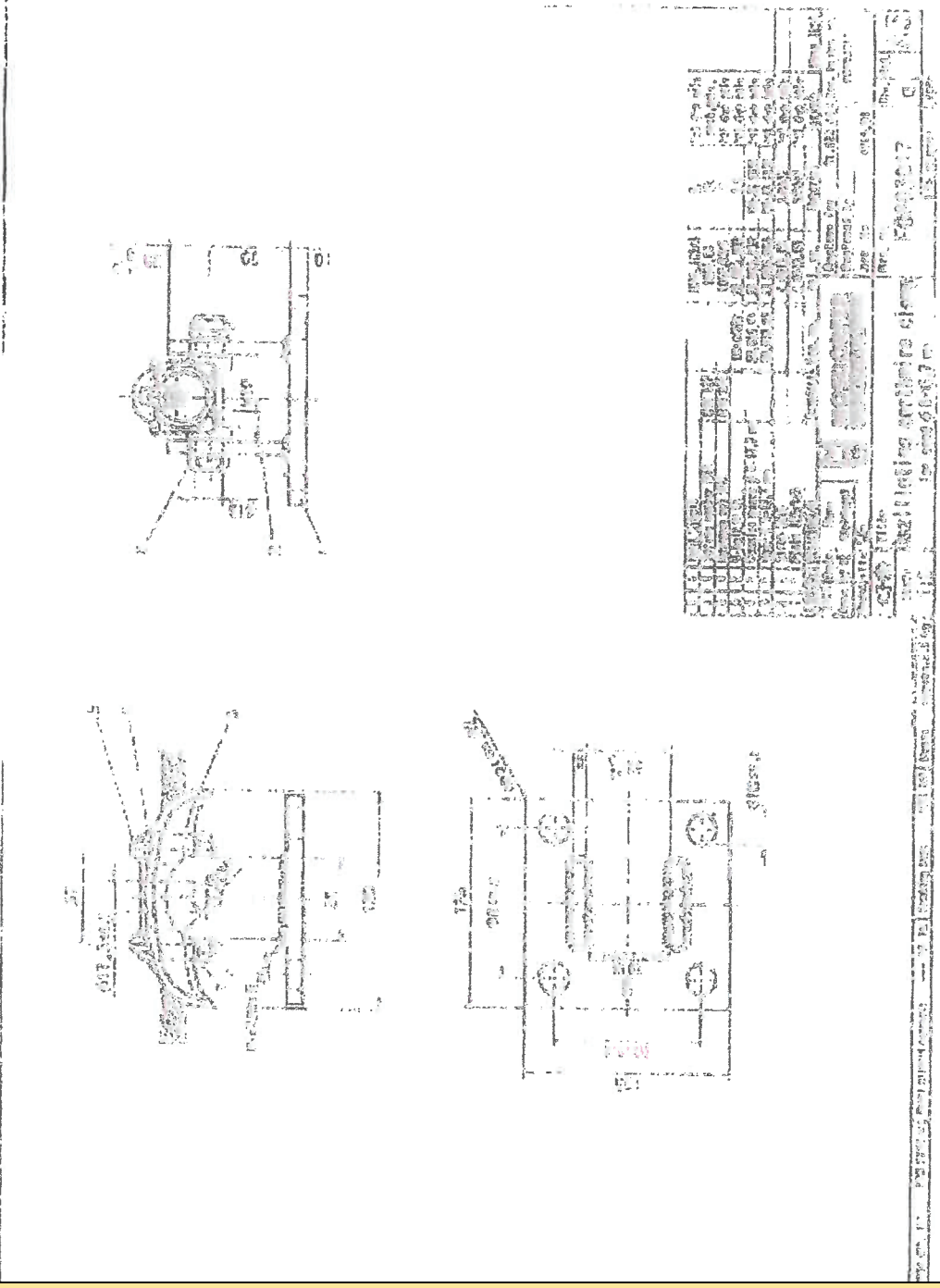
№	57	Tol.		Ø 17.5	Tol.		50	Tol.		135	Tol.		125	Tol.		90	Tol.		125	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
		1.5			0.8			1.5			2.5		2.5		0.8			2.5			2.5
		1.5			0.8			1.5			2.5		2.5		0.8			2.5			2.5
1		57.0			17.5			50.5			131.5			123.2			90.0			126.1	
2		57.0			17.5			50.4			131.8			123.1			89.0			126.0	
3																					
4																					
5																					

№	60	Tol.		8	Tol.		52	Tol.		Ø 16	Tol.		25	Tol.		60	Tol.		10	Tol.	
		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
		0.8			1			2			0.5		1.5		1.5			1			1
		0.8			1			0			0.5		0		1.5			1			1
1		59.8			6.4			52.8			16.0			25.6			48.8			10.3	
2		59.8			6.4			53.4			16.0			25.5			48.1			10.5	
3																					
4																					
5																					

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ВАРНО С ОРИГИНАЛ
 БУРГАС

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

3 ТЕСТ ЗА ГАЛВАНИЗАЦИЯ

EN ISO 1461 и EN ISO 10684

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	31.07.2015
	Забележка VA 15-624	Забележка	Забележка:	Dominik Krammer

Ковани части + плочи			Отливки			Болтове и гайки					
Специфицирана стойност $\geq 85 \mu\text{m}$			Специфицирана стойност $\geq 80 \mu\text{m}$			Специфицирана стойност $\geq 40 \mu\text{m}$					
	средно	мин	макс		средно	мин	макс		средно	мин	макс
1	152	124	192								
2	143	118	176					1	99	73	134
3								2	100	84	113
								3			
								1			
								2			
								3			

4. ТЕСТОВЕ БЕЗ РАЗРУШАВАНЕ

Приложим	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> НЕ ОТГ <input type="checkbox"/>	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Вярно е оригиналът (двезд) БУ

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5 Механичен тест

5.1 Сила на деформация и разрушаване

№ на пробата	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK (X) НЕ ОТ ()	31.07.2015
	Забележка: VA 09-543	Забележка	Забележка:	Dominik Krutmer

Тест №	Резултат (N)	Забележка
2764	100	Космически натоварване - Без шумове
	115.0	Изпитвателно прекратено - Изпитвателно OK
2765	100	Космически натоварване - Без шумове
	115.4	Изпитвателно прекратено - Изпитвателно OK

5.2 Изпитване на припъване

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK (X) НЕ ОТ ()	31.07.2015
	Забележка	Забележка	Забележка:	Dominik Krutmer

Тест №	Резултат (N)	Забележка
4720	30.16	Без припъване при 25.2kN, изпитвателно OK
4721	30.45	Без припъване при 25.2kN, изпитвателно OK
4722	30.41	Без припъване при 25.2kN, изпитвателно OK

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

5.3 Изпитване затягането на болтовете

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОК <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Предмет №	Изпитване съгласно пункт 2.9.1.1	Изпитване съгласно пункт 2.9.1.2
1	ОК	Разбото функционира - ОК
2	ОК	Разбото функционира - ОК

5.4 Изпитване на опън

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОК <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

5.5 деформация и разрушаване на точите на окачване

Приложение	Да	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОК <input type="checkbox"/>	
	Забележка	Забележка	Забележка	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

6 Магнитни загуби

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТ <input type="checkbox"/>	
Забележка:		Забележка:	Забележка:	

7 Изпитване на топлинен цикъл

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТ <input type="checkbox"/>	
Забележка:		Забележка:	Забележка:	

8 Корона и RIV тест

Приложение	ДА	НЕ	Резултат	Дата и подпис
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ОК <input type="checkbox"/> НЕ ОТ <input type="checkbox"/>	
Забележка: вкл. дъжд		Забележка:	Забележка:	

9. Допълнителни тестове

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

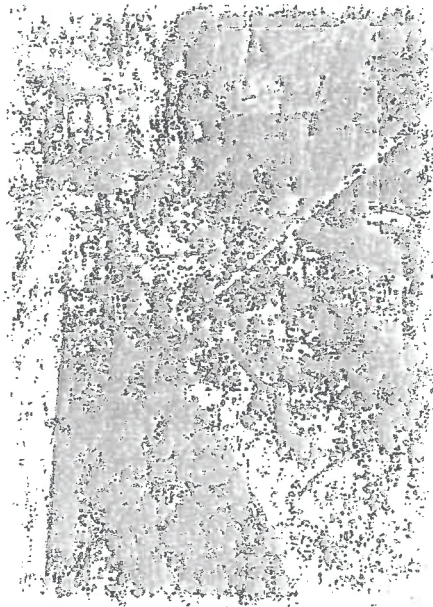
Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

ВЯРНО С ОРГИНАЛА! (с подписи и печати)



TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE | ARTIKEL: Suspension clamp | Tragklemme
ARTICLE NO. | ARTIKELNR.: 4615.01



REPORT NO. | BERICHTSNR.: 4615.01_2016

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



TYPE TEST CERTIFICATE PRÜFZEUGNIS

ARTICLE ARTIKEL	4616.01
DESCRIPTION BESCHREIBUNG	Suspension clamp Tragdümmle
DRAWING ZEICHNUNG	F0608017 - Rev. 01
DATE OF INSPECTION PRÜFDATUM	31.07.2016
PLANT WERK	Mosdorfer Werk
TEST ENGINEERS TESTINGENIEURE MOSDORFER	Mr Dominik Krümmeler
SPECIFICATIONS SPEZIFIKATIONEN	<input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 61284 (Anford. u. Prüfungen für Armaturen) <input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 61607 (Anford. u. Prüfungen für Schaltungsgeräte) <input checked="" type="checkbox"/> DIN EN 61687 (Anford. u. Prüfungen für Füllbleischieber) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 1461 (Anford. u. Prüfung des Zinküberzuges) <input checked="" type="checkbox"/> ISO 10094 (Anford. u. Prüfung Verteilungsmomente für Ventile) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TESTS + RESULTS TESTS + ERGEBNISSE	Appendix A Anlage A

CONCLUSION | ZUSAMMENFASSUNG:

All tests according above mentioned standards have been performed successfully. |
Alle Prüfungen laut den oben genannten Standards wurde erfolgreich durchgeführt.

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



USED TEST EQUIPMENT | VERWENDETE PRÜFAUSSTATTUNG

Tensile Testing Machine | Zugprüfmaschine 100kN 500kN 1200kN
Charpy Impact testing machine | Pendelstoßgerät
Hardness testing machine | Härteprüfmaschine
Spectro analytical machine | Spektalanalysator
Caliper | Schiebelohr
Torque wrench | Drehmomentschlüssel

Revision No. | Revision Nr. 0

Moedorfer GmbH

Moedorfer GmbH

Heiner Dornik

Wolfgang Treppner

Issued | Erstellt: Dornik Heiner
Date | Datum: 31.07.2015

Approved | Geprüft: Mr. Wolfgang Treppner
Date | Datum: 20.09.2015

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



STANDARD ACC. TO 61284 © IEC: 1997-09

Class	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Insulator wet fittings and earth wire fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Suspension Clamps	<input checked="" type="checkbox"/>	Tension joints and tension clamps	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Hot dip galvanizing		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanical tests		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Torque test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test of the attachment point used during erection		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Magnatic loose test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
7	Hot cycle tests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	Corrosion and RIV test	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Werkstoffprüfung	Isolatoren und Erdblechverbindungen	<input checked="" type="checkbox"/>	Trennbohrer	<input checked="" type="checkbox"/>	Zurückte Verbindungen und Klammern	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Feuerverbrennung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Zerdrückungsdruckprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schleife- und Verspannvorrichtung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schrauben-Druckprüfung		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Zugprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schleife- und Verspannvorrichtung am Befestigungspunkt, der bei der Montage verwendet wird		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der magnetischen Verluste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
7	Temperaturwechselprüfungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
8	Teilprüfungen und Funktionstests	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Class	Test		Type Test		Type Test		Type Test
1	Visual examination	Perfect tension fittings	<input checked="" type="checkbox"/>	Repair sleeve	<input checked="" type="checkbox"/>	Insulation protective fittings	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dimensional and material verification		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Hot dip galvanizing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Non-destructive testing		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanical tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Slip test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Clamp bolt tightening test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Tensile test		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Damage and failure load test of the attachment point under direct tension		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Magneto losses test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Heat cycle tests		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	Carana and RIV test		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Nr.	Prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung		Typ-prüfung
1	Stichprüfung	Technische complete Anordnungen	<input checked="" type="checkbox"/>	Reparaturstücke	<input checked="" type="checkbox"/>	Isolationschutzanordnungen	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Prüfung der Maße und Werkstoffe		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Feuerverzähung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4	Zerstörungsfreie Prüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5	Mechanische Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schadens- und Verspannkräfteprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Rutschprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Schrauben-Anziehprüfung		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Zugprüfung		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	Schadens- und Verspannkräfteprüfung an Bolzenanschlüssen, die bei der		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
6	Prüfung der möglichen Verluste		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
7	Temperaturwechselprüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
8	Yieldedung- und Punktschweißungs- (RIV) Prüfungen		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

K... ..



FURTHER TESTS | WEITERE TESTS

Grade Nr.	Test Prüfung	Remark Anmerkung
9		
10		
11		
12		
13		
14		

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



1 VISUAL EXAMINATION | 1 SICHTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2018
Remark Anmerkung: VA15-624		Remark Anmerkung :	Remark Anmerkung : Item complies with drawing Artikel stimmt mit der Zeichnung überein	Dimitar Krümmel

2 DIMENSIONAL AND MATERIAL VERIFICATION | 2 PRÜFUNG DER MAßE UND WERKSTOFFE

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2018
Remark Anmerkung: VA15-624		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dimitar Krümmel

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



Имен / Artikel	Oscilloscope Bathing Clamp
----------------	----------------------------

Marking / Markierung	10036 ; MO ; 0315 ; 01 ; F0203017 MO ; B5-127
----------------------	--------------------------------------------------

№	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
57	+ 1,5	- 1,5	+ 0,5	- 0,5	+ 1,5	- 1,5	+ 2,5	- 2,5	+ 2,0	- 2,0	+ 0,5	- 0,5
		17,5		0,5		1,5	130	0,5	125	2,0	128	2,5
1	57,0		17,5		60,5		131,5		125,2		60,0	128,1
2	57,0		17,5		60,4		131,5		125,1		60,0	128,0
3												
4												
5												

№	Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.		Tol.	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
80	+ 0,5	- 0,5	+ 1	- 1	+ 2	- 2	+ 0,5	- 0,5	+ 1,5	- 1,5	+ 1,5	- 1,5
		5,4		1		0	10	0,5	25	1,5	50	1,5
1	50,0		5,4		52,0		10,0		25,5		45,0	10,5
2	50,0		5,4		52,4		10,0		25,5		45,1	10,5
3												
4												
5												

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



3 HOT DIP GALVANIZING | 3 FEUERVERZINKUNG

EN ISO 1461 and EN ISO 10664

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2018
Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dimitri Kalosmer
	VA16-624			

	Forgings + Plates Schmiedeteile + Platten Specified value vorgegebener Wert: mean >= 85µm			Castings Gussteile Specified value vorgegebener Wert: mean >= 60µm			Bolts and Nuts Bolzen und Muttern Specified value vorgegebener Wert: mean >= 40µm			
	mean	min	max	mean	min	max	mean	min	max	
1	162	124	182	1			1	68	73	134
2	149	110	170	2			2	100	84	118
3				3			3			
							1			
							2			
							3			

4 NON-DESTRUCTIVE TESTING | 4 ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



5 MECHANICAL TESTS | 5 MECHANISCHE PRÜFUNGEN

5.1 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST | 5.1 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2016
Remark Anmerkung: VA00-S43		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dental: Krammer

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis (kN)	Remark Anmerkung
2784	100	Specified Breaking Load - No Break
	115.0	Test stopped, No Break
2785	100	Specified Breaking Load - No Break
	115.4	Test stopped, No Break

5.2 SLIP TEST | 5.2 RUTSCHPRÜFUNG

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	31.07.2016
Remark Anmerkung:		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Dental: Krammer

Test No. Test Nr.	Result Ergebnis (kN)	Remark Anmerkung
4720	30.16	No slipping at 23.2 kN, Test OK Kein Rutschen bei 23,2kN; Test BESTANDEN
4721	30.45	No slipping at 23.2 kN, Test OK Kein Rutschen bei 23,2kN; Test BESTANDEN
4722	30.41	No slipping at 23.2 kN, Test OK Kein Rutschen bei 23,2kN; Test BESTANDEN

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

**5.3 CLAMP BOLT TIGHTENING TEST |
5.3 SCHRAUBEN-ANDREHPRÜFUNG**



Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
Remark Anmerkung:		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung: 25 Nm = Max Torque 25 Nm = max. Schraubenmoment	

Item No. (Prüfung Nr.)	Test Torque 25Nm (Drehmoment 25Nm)	Test Torque 25Nm *1,1 (Drehmoment 28Nm *1,1)
1	OK	Thread in function - OK Gewinde unbeschädigt - OK
2	OK	Thread in function - OK Gewinde unbeschädigt - OK

5.4 TENSILE TEST | 5.4 ZUGPRÜFUNG

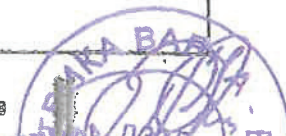
Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
Remark Anmerkung:		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**5.5 DAMAGE AND FAILURE LOAD TEST OF THE ATTACHMENT POINT
USED DURING ERECTION |
5.5 SCHADENS- UND VERSAGENSKRAFTPRÜFUNG AM
BEFESTIGUNGSPUNKT, DER BEI DER MONTAGE VERWENDET WIRD**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
Remark Anmerkung:		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**6 MAGNETIC LOSSES TEST |
6 PRÜFUNG DER MAGNETISCHEN VERLUSTE**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
Remark Anmerkung:		Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	



Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



7 HEAT CYCLE TESTS | 7 TEMPERATURWECHSELPRÜFUNGEN

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum und Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

**8 CORONA AND RIV TEST |
8 TEILENTLADUNGS- UND FUNKSTÖRSPANNUNGS -
(RIV-) PRÜFUNGEN**

Applicable Anwendbar	Yes Ja	No Nein	Result Ergebnis	Date and signature Datum u. Unterschrift
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/>	
	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	Remark Anmerkung:	

9 FURTHER TESTS | 9 WEITERE TESTS

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Заличено по чл. 36а, ал. 3 от ЗОП